

# Manuel\_\_001

*Armel SOUBEIGA*

*Monday, December 04, 2017*

## Presentation

Ce projet permet une analyse spatiale complete basée sur un algorithme appelé le krigeage contruit en package appelé *popsiz*. La programmation contient également du *RCPP*, du *S3*.

La page htm contient 7 onglet en elle même :

- Estimation
- . Conversion de longlat en UTM
- . Estimation
- Cartographie
- . Visualisation de tout point de la région
- . Augmentation en fonction de l'echelle de visualisation
- Statistique
- . Visualisation Données
- . Etude Descriptive
  1. Summary
  2. Histogramme
  3. boxplot
  4. Qqplot
- . Etude Variographique
  1. Nuée variographique
  2. Dispersion
  3. Variogramme estimé
- Aides

# Utilisation

## Ongle ESTIMATION

**Cette partie vous permet:**

1. choisir la region dans laquelle vous desiré faire l'estimation
  - La capitale du Burkina Faso: Ouagadougou
  - La deusième capitale du Burkina Faso: Bobo-Dioulasso
2. Choisir le type de coordonnées dont vous disposez:
  - longlat : Longitude en degrés décimaux, mesuré par rapport au méridien d'origine (Greenwich) et la Latitude en degrés décimaux, mesuré par rapport à l'équateur
  - UTM :les coordonnées en degrés décimaux, projetées en zone NORD 30 pour obtenir des coordonnées métriques afin de pouvoir effectuer les calculs de distances.
3. Convertir vos coordonnées longlat en UTM
  - UTM : projection Transverse Universelle de Mercator (en anglais Universal Transverse Mercator) est un type de projection conforme de la surface de la Terre.
  - Système de référence : le Burkina Faso est situé dans le système World Geodetic System WGS84.
4. Estimation: en effet, cette méthode consistait, pour chaque lieudit renseigné d'estimer le nombre d'habitants situés dans un rayon de cent mètres (100 m), c'est-à-dire sur une superficie de 3 ha 14 a, soit 31 415 km<sup>2</sup> (31 415 000m<sup>2</sup>) et sur une circonférence de 628 km autour de ce lieu.“,

## Ongle CARTOGRAPHIQUE

**Cette partie vous permet:**

1. Visualisez le lieudit dans la zone d'étude
  - Entrez la longitude
  - Entrez la latitude
2. Ajustez votre visualisation:
  - Echelle de visualisation

## Ongle Statistique

**Cette partie est constitué de trois (3) sous ongle**

1. La visualisation des données
2. La statistique descriptive de la variable d'intérêt
3. L'analyse spatiale des données

## Ongle Aides

Elle decrit l'aide à l'usage.